

2. classification

(భిన్న పరిక్ష)

* ఇచ్చిన నాలుగు options లి మూడింటికి ఒకే లక్షణము వ్రోడి ఒక option నకు అట్టి లక్షణము లోపించును. ఇట్టి లోపింపి వున్న option ను భిన్నంగా వున్నది అని గుర్తిస్తాయి.

భిన్న పరిక్ష మూడు రకములు:

(i) అక్షర మూల భిన్న పరిక్ష

(ii) సంఖ్య భిన్న పరిక్ష

(iii) సాధారణ భిన్న పరిక్ష

(i) అక్షర మూల భిన్న పరిక్ష :-

* ప్రాధాన్యత క్రమము:

1) భేదము

2) అంకల మొత్తం/లభ్యము

3) సరి సంఖ్యలు/ జోసి సంఖ్యలు

4) అచ్చులకు ప్రాధాన్యత ఇస్తాం.

(i) క్రింది యానిటి భిన్నంగా వున్న యానిటి గుర్తించుము?

(i) (a) $\begin{matrix} 6 & 8 \\ FH \\ \vee \\ +2 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 12 & 14 \\ LN \\ \vee \\ +2 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 20 & 18 \\ TR \\ \vee \\ -2 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 10 & 12 \\ JL \\ \vee \\ +2 \end{matrix}$

(ii) (a) $\begin{matrix} 13 & 16 \\ MP \\ \vee \\ +3 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 10 & 7 \\ JG \\ \vee \\ -3 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 18 & 21 \\ RU \\ \vee \\ +3 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 1 & 4 \\ AD \\ \vee \\ +3 \end{matrix}$

(iii) (a) $\begin{matrix} 20 & 25 \\ TY \\ \vee \\ +5 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 10 & 5 \\ JE \\ \vee \\ +5 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 21 & 16 \\ UP \\ \vee \\ -5 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 13 & 8 \\ MH \\ \vee \\ -5 \end{matrix}$

(iv) (a) $\begin{matrix} 2 & 4 \\ \vee & \\ +2 & \end{matrix}$ BD (b) $\begin{matrix} 18 & 20 \\ \vee & \\ +2 & \end{matrix}$ RT (c) $\begin{matrix} 12 & 15 \\ \vee & \\ +3 & \end{matrix}$ LO (d) $\begin{matrix} 11 & 9 \\ \vee & \\ +2 & \end{matrix}$ KI [∴ భేదం ప్రాథమ్యం]

(v) (a) $\begin{matrix} 16 & 13 \\ \vee & \\ -3 & \end{matrix}$ PM (b) $\begin{matrix} 20 & 23 \\ \vee & \\ +3 & \end{matrix}$ TW (c) $\begin{matrix} 18 & 15 \\ \vee & \\ -3 & \end{matrix}$ RO (d) $\begin{matrix} 13 & 17 \\ \vee & \\ +4 & \end{matrix}$ MO

(vi) (a) $\begin{matrix} 5 & 10 \\ \vee & \\ +5 & \end{matrix}$ EJ (b) $\begin{matrix} 18 & 25 \\ \vee & \\ +7 & \end{matrix}$ RY (c) $\begin{matrix} 13 & 8 \\ \vee & \\ -5 & \end{matrix}$ MH (d) $\begin{matrix} 27 & 22 \\ \vee & \\ -5 & \end{matrix}$ AV

(vii) (a) $\begin{matrix} 13 & 14 & 23 \\ \vee & \vee & \\ +1 & +9 & \end{matrix}$ MNW (b) $\begin{matrix} 10 & 11 & 18 \\ \vee & \vee & \\ +1 & +7 & \end{matrix}$ JKR (c) $\begin{matrix} 3 & 4 & 17 \\ \vee & \vee & \\ +1 & +7 & \end{matrix}$ CDK (d) $\begin{matrix} 24 & 25 & 8/32 \\ \vee & \vee & \\ +1 & +7 & \end{matrix}$ XYF

(viii) (a) $\begin{matrix} 2 & 4 & 6 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ BDF (b) $\begin{matrix} 18 & 18 & 20 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ PRT (c) $\begin{matrix} 24 & 22 & 20 \\ \vee & \vee & \\ -2 & -2 & \end{matrix}$ XVT (d) $\begin{matrix} 8 & 10 & 12 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ HJL

(ix) (a) $\begin{matrix} 10 & 13 & 16 \\ \vee & \vee & \\ +3 & +3 & \end{matrix}$ JMP (b) $\begin{matrix} 11 & 15 & 19 \\ \vee & \vee & \\ +4 & +4 & \end{matrix}$ KOS (c) $\begin{matrix} 20 & 23 & 26 \\ \vee & \vee & \\ +3 & +3 & \end{matrix}$ TWZ (d) $\begin{matrix} 25 & 2 & 5 \\ \vee & \vee & \\ +3 & +3 & \end{matrix}$ YBE

(x) (a) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 2 & 4 & 6 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ BDF (b) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 3 & 5 & 8 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +3 & \end{matrix}$ CEH (c) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 13 & 15 & 2^{28} \\ \vee & \vee & \\ +2 & +13 & \end{matrix}$ MOB (d) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 11 & 13 & 25 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +12 & \end{matrix}$ KMY

(xi) (a) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 2 & 8 & 10 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ BHJ (b) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 3 & 13 & 10 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ CMJ (c) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 8 & 25 & 17 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ HYI (d) $\begin{matrix} + & & \\ \vee & \vee & \\ 7 & 20 & 13 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ GIM [అంశాల యొక్క మధ్య]

(xii) (a) $\begin{matrix} \times & & \\ \vee & \vee & \\ 2 & 4 & 8 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ BDH (b) $\begin{matrix} \times & & \\ \vee & \vee & \\ 3 & 8 & 24 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ CHX (c) $\begin{matrix} \times & & \\ \vee & \vee & \\ 9 & 3 & 27 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ ICY (d) $\begin{matrix} \times & & \\ \vee & \vee & \\ 6 & 3 & 18 \\ \vee & \vee & \\ +2 & +2 & \end{matrix}$ FCR

12

(xiii)

(a) 2 4 6
B D F
V V
+2 +2
సరిసంఖ్యలు

(b) 10 12 14
J L N
V V
+2 +2
సరిసంఖ్యలు

(c) 18 20 22
R T V
V V
+2 +2
సరిసంఖ్యలు

(d) 13 15 17
M O Q
V V
+2 +2
జాసిసంఖ్యలు.

(xiv)

(a) 12 14 16
L N P
సజాసిసంఖ్యలు

(b) 3 5 7
C E G
భృశిసంఖ్యలు

(c) 25 27 29
25 1 3
Y A C
భృశిసంఖ్యలు

(d) 11 13 15
K M O
భృశిసంఖ్యలు

(xv)

(a) 13 14 10 17
M N J Q
V V
27 27

(b) 2 25 11 16
B Y K P
V V
27 27

(c) 3 16 18 10
C P R J
V V
19 28

(d) 19 8 12 15
S H L O
V V
27 27

(విపర్యయాల)

(xvi)

(a) 2 1 20
B A T
↓
1 అక్షరం

(b) 18 1 20
R A T
↓
1 అక్షరం

(c) 13 1 20
M A T
↓
1 అక్షరం

(d) 5 1 20
E A T
↓ ↓
2 అక్షరాలు

(xvii)

(a) P O T
↓
1 అక్షరం

(b) H O L D S
↓
1 అక్షరం

(c) T A B
↓
1 అక్షరం

(d) L E V E L
↓ ↓
రెండు అక్షరాలు

(xviii)

(a) A E I
అక్షరాలు

(b) M K T
అక్షరాలు

(c) O U A
అక్షరాలు

(d) I U A
అక్షరాలు

(xix)

(ii) సంఖ్య భిన్న పరికర :- (Number classification):

- (i) (a) 2 (b) 10 (c) 25 (d) 32.

* ప్రాథమిక ప్రవచన :-

- (1) ప్రధాన సంఖ్యలు / సంయుక్త సంఖ్యలు } [:: ఇచ్చిన దానిలో 100 లోపు సంఖ్యలు ఉంటాయి
 దీనిని Apply చేయండి]
 (2) కారకాలు (Factors) [:: సరి, బాని సంఖ్యల ప్రస్తావన
 తీసుకోవాలి].
 (3) వర్గాలు, ధృవం
 (4) అంకం యొక్క / లభ్యం.

* క్రింది దానిని భిన్నంగా వ్యవహరించే సూత్రం ఏది?

- i) (a) 2 (b) 10 (c) 16 (d) 22
 ↓ ↓ ↓ ↓
 ప్రధాన సంఖ్య సంయుక్త సంయుక్త సంయుక్త సంఖ్య

- ii) (a) 13 (b) 20 (c) 26 (d) 35
 ↓ ↓ ↓ ↓
 ప్రధాన సంఖ్య సంఖ్య సంఖ్య సంఖ్య

- iii) (a) 23 (b) 33 (c) 43 (d) 53
 ↓ ↓ ↓ ↓
 ప్రధాన సంఖ్య సంయుక్త సంఖ్య ప్రధాన సంఖ్య

- iv) (a) 17 (b) 37 (c) 57 (d) 67
 ప్రధాన సంఖ్య సంయుక్త సంఖ్య ప్రధాన సంఖ్య

- v) (a) $\frac{16}{4 \times 4}$ (b) $\frac{24}{3 \times 8}$ (c) $\frac{42}{3 \times 14}$ (d) $\frac{60}{3 \times 20}$
 $\frac{2 \times 8}{2 \times 8}$

- vi) (a) 24 (b) 42 (c) ~~54~~ 54 (d) 35
 $\frac{3 \times 8}{3 \times 8}$ $\frac{3 \times 14}{3 \times 14}$ $\frac{3 \times 18}{3 \times 18}$ $\frac{5 \times 7}{5 \times 7}$

14

(vii) (a) $\frac{20}{5 \times 4}$ (b) $\frac{42}{3 \times 4}$ (c) $\frac{35}{7 \times 5}$ (d) $\frac{50}{5 \times 10}$ (5 యోగి సుగణాలు)

(viii) (a) $\frac{22}{2 \times 11}$ (b) $\frac{42}{7 \times 6}$ (c) $\frac{56}{7 \times 8}$ (d) $\frac{84}{7 \times 12}$ (7 యోగి సుగణాలు)

(ix) (a) $\frac{14}{7 \times 2}$ (b) $\frac{20}{5 \times 4}$ (c) $\frac{49}{7 \times 7}$ (d) $\frac{63}{7 \times 9}$ (7 యోగి సుగణాలు)

(x) (a) $\begin{matrix} 25 \\ \downarrow \\ 5^2 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 30 \\ \downarrow \\ \text{not root} \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 36 \\ \downarrow \\ 6^2 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 49 \\ \downarrow \\ 7^2 \end{matrix}$ (వర్గాలు-పరిష్కార వర్గాలు)

(xi) (a) $\begin{matrix} 144 \\ \downarrow \\ 12^2 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 169 \\ \downarrow \\ 13^2 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 125 \\ \downarrow \\ 5^3 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 441 \\ \downarrow \\ 21^2 \end{matrix}$ (వర్గాలు)

(xii) (a) $\begin{matrix} 25 \\ \downarrow \\ 5^2 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 64 \\ \downarrow \\ 4^3 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 27 \\ \downarrow \\ 3^3 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 1331 \\ \downarrow \\ 11^3 \end{matrix}$

(xiii) (a) $\begin{matrix} 612 \\ \downarrow \\ 6 \times 1 \times 2 = 12 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 314 \\ \downarrow \\ 3 \times 1 \times 4 = 12 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 138 \\ \downarrow \\ 1 \times 3 \times 8 = 24 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 223 \\ \downarrow \\ 2 \times 2 \times 3 = 12 \end{matrix}$ (అంకాల లబ్ధి)

(xiv) (a) $\begin{matrix} 2475 \\ \downarrow \\ 2+4+7+5=18 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 1287 \\ \downarrow \\ 1+2+8+7=18 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 5634 \\ \downarrow \\ 5+6+3+4=18 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 7394 \\ \downarrow \\ 7+3+9+4=23 \end{matrix}$

(xv) (a) $\begin{matrix} +8 \\ \curvearrowright \\ 1276 \\ \curvearrowleft \\ +8 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} +9 \\ \curvearrowright \\ 2673 \\ \curvearrowleft \\ +9 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} +12 \\ \curvearrowright \\ 4785 \\ \curvearrowleft \\ +12 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} +9 \\ \curvearrowright \\ 6735 \\ \curvearrowleft \\ +12 \end{matrix}$ (స్థాయి)

(xvi) (a) $\begin{matrix} 6159 \\ \downarrow \\ 6+9=15 \end{matrix}$ (b) $\begin{matrix} 8168 \\ \downarrow \\ 8+8=16 \end{matrix}$ (c) $\begin{matrix} 9347 \\ \downarrow \\ 9+7=16 \end{matrix}$ (d) $\begin{matrix} 7114 \\ \downarrow \\ 7+4=11 \end{matrix}$

(xvii) (a) $\overset{x}{\curvearrowright} \begin{array}{c} 3248 \\ \downarrow \\ 3 \times 8 = 24 \end{array}$ (b) $\overset{\curvearrowright} \begin{array}{c} 5153 \\ \downarrow \\ 3 \times 5 = 15 \end{array}$ (c) $\overset{\curvearrowright} \begin{array}{c} 7568 \\ \downarrow \\ 7 \times 8 = 56 \end{array}$ (d) $\overset{\curvearrowright} \begin{array}{c} 9458 \\ \downarrow \\ 9 \times 8 = 72 \end{array}$

(xviii) (a) $36 - 6$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$
 (b) $42 - 4$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)42} \\ \underline{40} \\ 2 \end{array}$$
 (c) $63 - 9$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{)63} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$
 (d) $91 - 13$ (నిష్పేష భాగాహారం)

$$\begin{array}{r} 13 \overline{)91} \\ \underline{91} \\ 0 \end{array}$$

(xix) (a) $9 - 61$
 $7 = 6 + 1$ (b) $5 - 32$
 $5 = 3 + 2$ (c) $11 - 74$
 $11 = 7 + 4$ (d) $13 - 58$
 $13 = 5 + 8$ [Equals]

(xx) (a) 1200 లాఘు సంవత్సరం (b) 1400 సాధారణ సం॥ (c) 1600 లాఘు సం॥ (d) 2000 లాఘు సం॥
 [∵ 400 చి భాగించాలి]

(xxi) (a) $\frac{1}{2}$ క్రమ భిన్నం (proper fraction)
 (b) $\frac{5}{3}$ అపక్రమ (Improper fraction)
 (c) $\frac{9}{7}$ అపక్రమ (Improper fraction)
 (d) $\frac{12}{12}$ అపక్రమ భిన్నం

(xxii) (a) 1 ఒక సం॥ (b) 333 3 సం॥ (c) 22 2 సం॥ (d) 444 3 సం॥
 [∵ 4 సం॥ 3 రాయాలి]

(xxiii)

16

* సాధారణ భిన్న పరిష్క (General classification)

* క్రింది యానిమి భిన్నంగా ఉన్న యానిమి గుర్తించుము:

(a) తూర్పు (b) పడమర (c) ఉత్తర (d) ఈశాన్య

(a) పావనము (b) గ్రుద్ధ (c) చిలుక (d) పక్షులు

(a) టమటా (b) క్యారెట్ (c) బంగాళదుంప (d) కూరగాయలు.

(a) దాగ (b) పోలిసు (c) అయరు (d) డాక్టరు. [: వృత్తులు]

(a) తొత (b) తండ్రి (c) కుల్లడు (d) కుమారుడు [Blood relation]

(a) చెయి (b) ముక్కు (c) గొంతు (d) నాలుక

(a) మాయడికాయ (b) అరటి కాయ (c) సిమ్మకాయ (d) బెరడుకాయ

(a) బంగారము (b) వజ్రము (c) గ్రాఫైట్ (d) బాగ్సు. (కృత్ సంబంధం ఉన్నవి) (Carbon compound)

(a) బారోమీటర్ (భారమితి) (b) అల్టిమీటర్ (c) పెరిమీటర్ (చుట్టుకొలత) (d) అయ్స్కూర్. (పరిశీలన కారు)

(a) హాకీ (Hockey) (b) ధుల్ బాల్ (out door game) (c) టాబుల్ టెన్నిస్ (Indore game) (d) క్రికెట్ (out Dore)

(a) బెంగళూరు (b) నాగపూర్ (c) యోధుబాద్ (d) చెన్నై (Capital city)

(a) జనవరి 31 days (b) సెప్టెంబర్ 30 days (c) అక్టోబర్ 31 days (d) డిసెంబర్ 31 days.

